

第45回固体イオニクス討論会プログラム

2019/11/26	A会場	
	リチウムイオン1 座長：山田博俊	
10:00	1A-01	Li-Ti系酸化物の局所構造変化とLi ⁺ イオンの運動状態（徳島大院社会産業理工，NIMS，東北大）○中村浩一，犬飼宗弘，森賀俊広，桑田直明，河村純一
10:25	1A-02	Oxygen release behavior of Li(Ni _x Co _y Mn _z)O ₂ （東北大院工，東北大多元研，JASRI）○侯雪妍，太田健斗，中村崇司，木村勇太，為則雄祐，鶴田一樹，雨澤浩史
10:50	休憩10:50-11:00	
	リチウムイオン2 座長：中村崇司	
11:00	1A-03	単結晶Li _x CoO ₂ におけるLi自己拡散係数の異方性（物材機構，東北大，産総研）○長谷川源，桑田直明，秋本順二，宮崎孝道，河村純一
11:25	1A-04	Li過剰スピネル型酸化物における酸素レドックス反応（東京大学大学院工学系研究科，産業技術総合研究所，物質・材料研究機構，京都大学ESICB）○川合航右，須田山貴亮，朝倉大輔，吉川純，大久保将史，山田淳夫
11:50	1A-05	「半導体物理に基づく界面エンジニアリング」による5V級正極LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ /集電体界面抵抗の低減（東工大，さきがけ）○西尾和記，今関大輔，中山亮，清水亮太，一杉太郎
12:15	休憩12:15-13:30	
	リチウムイオン3 座長：桑田直明	
13:30	1A-06	Operando HAXPESを用いたLi ₂ MnO ₃ 全固体薄膜電池の電荷補償機構解析（東工大科学技術創成研究院，東工大物質理工学院，豊橋技術科学大学，京都大学産官学連携本部）○清水啓佑，引間和浩，木内久雄，鈴木耕太，平山雅章，松原英一郎，菅野了次
13:55	1A-07	Li過剰系正極材料の酸素不定比性とそれが材料特性に与える影響（東北大院工，東北大多元研，JASRI）○太田健斗，中村崇司，木村勇太，鶴田一樹，為則雄祐，雨澤浩史
14:20	1A-08	リチウム過剰遷移金属酸化物の非周期構造に与える合成条件の影響（東理大理工）○北村尚斗，石田直哉，井手本康
14:45	休憩14:45-14:55	
	リチウムイオン4 座長：北村尚斗	
14:55	1A-09	第一原理分子動力学による高速リチウムイオン伝導体探索と同位体効果（量研）○森田健司，星野毅
15:20	1A-10	ボロノイ分割と第一原理計算による結晶性固体電解質中の準安定サイト探索法（千葉大院工，出光興産）○黒宮一輝，大窪貴洋，宇都野太
15:45	1A-11	Au(111)/Li ₃ PO ₄ の界面構造探索に向けたニューラルネットワークポテンシャルの構築（東大院工，産総研，分子研，物材機構）○清水康司，Wei Liu，Wenwen Li，安藤康伸，南谷英美，渡邊聡
16:10	休憩16:10-16:20	
	リチウムイオン5 座長：平山雅章	
16:20	1A-12	(Li,La)TiO ₃ 対応傾角粒界の原子構造およびリチウムイオン伝導特性（東京大学，JSTさきがけ，北海道大学，ファインセラミックスセンター）○佐々野駿，石川亮，太田裕道，柴田直哉，幾原雄一
16:45	1A-13	ガーネット型リチウムイオン伝導体の局所構造とイオン伝導特性（長崎大院工，U. Calgary）○山田博俊，Sanoop Palakkathodi Kammampata，伊藤知子，Venkataraman Thangadurai
17:10	1A-14	LAGPのペレットの厚さとLi拡散（筑波大学，MRテクノロジー，豊島製作所）○早水紀久子，拝師智之，本林秀文

2019/11/27	A会場	
	リチウムイオン6 座長：林晃敏	
9:30	2A-01	Enhancing fast lithium ion conduction in Lithium Superionic Conductor (LISICON) Solid Electrolyte $\text{Li}_{3.75}(\text{Ge}_{0.75}\text{P}_{0.25})\text{O}_4$ (Tokyo Institute of Technology, Japan Science and Technology Agency (JST), High Energy Accelerator Research Organization (KEK)) ○ Guowei Zhao, Kota Suzuki, Masao Yonemura, Masaaki Hirayama, Ryoji Kanno
9:55	2A-02	Srベースペロブスカイト型リチウムイオン伝導性酸化物における化学結合、構造、イオン伝導性および電気化学安定性 (学習院大学, 物質材料研究機構、高輝度光科学研究センター) ○稲熊宜之, 阿尾貴博, 植田紘一郎, 池田稔, 大野隆央, 三石和貴, 河口彰吾
10:20	2A-03	$\text{LiCuTa}_3\text{O}_9$ 薄膜の異方的なリチウムイオン伝導 (東京工業大学フロンティア材料研究所, Tokyo Tech World Research Hub Initiative) ○大橋孔太郎, 山本一理, 重松圭, Hena Das, 東正樹
10:45	休憩10:45-10:55	
	リチウムイオン7 座長：稲熊宜之	
10:55	2A-04	Amorphous酸化物固体電解質のIon伝導度向上 (株式会社ULVAC, 東工大) ○佐々木俊介, 小野敦央, 神保武人, 菅野了次
11:20	2A-05	アルジロダイト型 $\text{Li}_{6-x}\text{SbS}_{5-x}\text{I}_{1+x}$ の結晶構造解析とイオン伝導度 (阪府大院工) ○木村拓哉, 保手浜千絵, 作田敦, 辰巳砂昌弘, 林晃敏
11:45	2A-06	PDF解析を用いた液相合成 $\text{Li}_2\text{S-P}_2\text{S}_5$ 系固体電解質の局所構造とリチウムイオン伝導度の相関関係の解明 (京都大学, 豊橋技科大, JASRI学, 豊橋技科大, JASRI, 大阪府立大学) ○高橋勝國, 梁勝勳, 山本健太郎, Nguyen Huu Huy Phuc, 尾原幸治, 内山智貴, 作田敦, 林晃敏, 辰巳砂昌弘, 武藤浩行, 松田厚範, 松永利之, 内本喜晴
12:10	休憩12:10-13:30	
	リチウムイオン8 座長：高田和典	
13:30	2A-07	ハロゲン添加硫化物系固体電解質の構造解析とイオン伝導機構 (出光興産株式会社, JASRI.) ○山口展史, 寺井恒太, 宇都野太, 尾原幸治
13:55	2A-08	$\text{Li}_2\text{S-P}_2\text{S}_5$ 系ガラス電解質の結晶化過程のその場TEM観察 (大阪府立大学, (株)日立ハイテクノロジーズ) ○森茂生, 五十嵐啓介, 塚崎裕文, 和久井亜希子, 矢口紀恵, 乙山美紗恵, 保手浜千絵, 小和田弘枝, 作田敦, 林晃敏, 辰巳砂昌弘
14:20	2A-09	$\text{NaI-NaBH}_4\text{-LiI}$ 系ゲストLi+伝導体の单相作製条件の検討 (名工大院工, 京大院理) ○宮崎怜雄奈, 野田泰斗, 日原岳彦
14:45	休憩14:45-15:00	
15:00	特別講演1	講師：細野秀雄 座長：菅野了次
16:00	休憩16:00-16:15	
16:15	特別講演2	講師：金村聖志 座長：石原達己
17:15	休憩17:15-18:00	
18:00	懇親会 18:00-20:00	

2019/11/28	A会場	
	リチウムイオン9 座長：山本健太郎	
9:30	3A-01	X線イメージングを用いた全固体二次電池合剤電極中のイオンダイナミクス解析 (立命大院生命, トヨタ自動車, SOKEN, 豊田中研) ○神鳥浩司, 山重寿夫, 古田典利, 野中敬正, 折笠有基
9:55	3A-02	薄膜型全固体 Li 電池を用いた固体電解質/電極界面研究: Al_2O_3 絶縁体ナノ層内のLiイオン伝導経路発現 (東工大物質理工, JSTさきがけ) ○今関大輔, 西尾和記, 中山亮, 小林成, 渡邊佑紀, 小林安貴, 清水亮太, 一杉太郎
10:20	3A-03	オペランドCT-XAFSを用いた全固体リチウムイオン電池合剤電極の微細構造と不均一反応の相関解明 (東北大学 多元物質科学研究所, 東北大学 大学院工学研究科, 高輝度光科学研究センター, 産業技術総合研究所 関西センター, 名古屋大学 大学院理学研究科, 理化学研究所 放射光科学研究センター, 京都大学 大学院人間環境学研究科) ○木村勇太, 戸村愛菜, 黄溯, 中村崇司, 石黒志, 関澤央輝, 新田清文, 宇留賀朋哉, 奥村豊旗, 唯美津木, 内本喜晴, 雨澤浩史
10:45	休憩10:45-10:55	
	カチオン3 座長：大久保將史	
10:55	3A-04	カリウム含有層状遷移金属酸化物の合成とカリウム二次電池正極特性 (東京理科大・理, 京都大ESICB) ○山内将規, 保坂知宙, 久保田圭, 駒場慎一
11:20	3A-05	欠陥スピネル型酸化物に着目した新規Mg蓄電池正極材料の開発 (東北大金研) ○下川航平, 河口智也, 谷村洋, 岡本範彦, 市坪哲
11:45	3A-06	協奏的相互作用による多価カチオン固体内拡散の促進現象 (東北大金研, 東工大) ○李弘毅, 岡本範彦, 熊谷悠, 大場史康, 市坪哲
12:10	休憩12:10-13:30	
	カチオン4 座長：折笠有基	
13:30	3A-07	$\text{Na}_5\text{YSi}_4\text{O}_{12}$ 型結晶化ガラスの合成とナトリウムイオン伝導に及ぼす置換元素の影響 (工学院大学, 東京医科歯科大学) ○川田耕司, 吉田直哉, 山下仁大, 大倉利典
13:55	3A-08	高容量正極材料 Na_2RuO_3 におけるクーロン相互作用に駆動される自己秩序化現象 (東大院工, 京大触媒電池, CIC EnergiGUNE, NIMS, ICMCB) ○大久保將史, Benoit Mortemard de Boisse, Marine Reynaud, Jiangtao Ma, 吉川純, 西村真一, Montse Casas-Cabanas, Claude Delmas, 山田淳夫
14:20	3A-09	Na_2FeS_2 正極活物質の全固体電池における電極特性評価 (阪府大院工) ○奈須滉, 作田敦, 辰巳砂昌弘, 林晃敏
14:45	3A-10	Na_3BO_3 添加 $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 単相全固体電池 (九大院総理工, 九大先導研) ○西尾陽, 白井暢明, 猪石篤, 岡田重人